РЕЦЕНЗИЯ

Тема исследования методов межсервисного взаимодействия для передачи данных большого объема занимает важное место в современном информационном мире. В условиях стремительного роста объемов данных и необходимости их оперативной обработки, выбор оптимальных методов передачи данных становится важным для повышения эффективности информационных систем. Перед студентом – Шаповал Я.С. была поставлена задача исследования методов межсервисного взаимодействия для передачи данных большого объема.

Работа структурирована и включает в себя: обзор сервисно-ориентированных архитектур и протоколов передачи данных, анализ методов передачи данных большого размера, практическую реализацию описанных методов и сравнение их производительности. Особое внимание уделено анализу протоколов HTTP/1.1 и HTTP/2, а также технологии gRPC и использованию сокетов. В главе по безопасности и охране труда рассмотрены вопросы, связанные с работой на ПЭВМ.

В первой главе проводился обзор сервисно – ориентированных архитектур и протоколов передачи данных по сети.

Во второй главе представлено описание методов передачи данных большого размера в клиент – серверной архитектуре на Python.

Третья и четвертая главы содержат результаты, полученные практической реализацией методов, и сравнения производительности методов передачи данных.

К достоинствам работы следует отнести:

* Глубокий теоретический анализ и практическую реализацию методов передачи данных, а также комплексный подход к исследованию, включающий сравнение производительности различных методов.
* Практическую значимость работы, которая может быть использована при проектировании систем передачи данных большого объема.

Однако, следует отметить, что в некоторых разделах анализ результатов мог бы быть более детализирован, что позволило бы сформулировать более конкретные выводы и рекомендации. Несмотря на это, работа оставляет положительное впечатление и может служить основой для дальнейших исследований в данной области.

Магистерская диссертация выполнена согласно требованиям ГОСТ, заслуживает оценку «\_\_».